

```

T60=1/60;
t1c=7*T60;
T32=1/32;
tnum = 128;
TIC = 1:1:tnum;
ttime = TIC*t1c./T32;
ttmod16 = mod(floor(TIC*t1c./T32),16);
toffset = (TIC*t1c./T32)*T32 - (floor(TIC*t1c./T32)*T32);
phase = round(toffset./(T32/15));

for n=1:tnum
    if mod(n,2)==0
        calcphase(n) = phase(n);
    else
        if ttmod16(n)<7.5
            calcphase(n) = ttmod16(n)+8;
        else
            calcphase(n) = ttmod16(n)-8;
        end
    end
end

table= [TIC' ttime' ttmod16' toffset' phase' calcphase'];

```

Appendix p. 1 of 3

Table = TIC No.	No. of T32 Clocks	No. of Wh-It T32 Clocks	Time Offset relative to T32 Clock	Phase = (offset/T32)15	Table Select from Algorithm
1.0000	3.7333	3.0000	0.0229	11.0000	11.0000
2.0000	7.4667	7.0000	0.0146	7.0000	7.0000
3.0000	11.2000	11.0000	0.0062	3.0000	3.0000
4.0000	14.9333	14.0000	0.0292	14.0000	14.0000
5.0000	18.6667	2.0000	0.0208	10.0000	10.0000
6.0000	22.4000	6.0000	0.0125	6.0000	6.0000
7.0000	26.1333	10.0000	0.0042	2.0000	2.0000
8.0000	29.8667	13.0000	0.0271	13.0000	13.0000
9.0000	33.6000	1.0000	0.0188	9.0000	9.0000
10.0000	37.3333	5.0000	0.0104	5.0000	5.0000
11.0000	41.0667	9.0000	0.0021	1.0000	1.0000
12.0000	44.8000	12.0000	0.0250	12.0000	12.0000
13.0000	48.5333	0	0.0167	8.0000	8.0000
14.0000	52.2667	4.0000	0.0083	4.0000	4.0000
15.0000	56.0000	8.0000	0	0	0
16.0000	59.7333	11.0000	0.0229	11.0000	11.0000
17.0000	63.4667	15.0000	0.0146	7.0000	7.0000
18.0000	67.2000	3.0000	0.0063	3.0000	3.0000
19.0000	70.9333	6.0000	0.0292	14.0000	14.0000
20.0000	74.6667	10.0000	0.0208	10.0000	10.0000
21.0000	78.4000	14.0000	0.0125	6.0000	6.0000
22.0000	82.1333	2.0000	0.0042	2.0000	2.0000
23.0000	85.8667	5.0000	0.0271	13.0000	13.0000
24.0000	89.6000	9.0000	0.0187	9.0000	9.0000
25.0000	93.3333	13.0000	0.0104	5.0000	5.0000
26.0000	97.0667	1.0000	0.0021	1.0000	1.0000
27.0000	100.8000	4.0000	0.0250	12.0000	12.0000
28.0000	104.5333	8.0000	0.0167	8.0000	8.0000
29.0000	108.2667	12.0000	0.0083	4.0000	4.0000
30.0000	112.0000	0	0	0	0
31.0000	115.7333	3.0000	0.0229	11.0000	11.0000
32.0000	119.4667	7.0000	0.0146	7.0000	7.0000
33.0000	123.2000	11.0000	0.0063	3.0000	3.0000
34.0000	126.9333	14.0000	0.0292	14.0000	14.0000
35.0000	130.6667	2.0000	0.0208	10.0000	10.0000
36.0000	134.4000	6.0000	0.0125	6.0000	6.0000
37.0000	138.1333	10.0000	0.0042	2.0000	2.0000
38.0000	141.8667	13.0000	0.0271	13.0000	13.0000
39.0000	145.6000	1.0000	0.0187	9.0000	9.0000
40.0000	149.3333	5.0000	0.0104	5.0000	5.0000
41.0000	153.0667	9.0000	0.0021	1.0000	1.0000
42.0000	156.8000	12.0000	0.0250	12.0000	12.0000
43.0000	160.5333	0	0.0167	8.0000	8.0000
44.0000	164.2667	4.0000	0.0083	4.0000	4.0000
45.0000	168.0000	8.0000	0	0	0
46.0000	171.7333	11.0000	0.0229	11.0000	11.0000
47.0000	175.4667	15.0000	0.0146	7.0000	7.0000
48.0000	179.2000	3.0000	0.0062	3.0000	3.0000
49.0000	182.9333	6.0000	0.0292	14.0000	14.0000
50.0000	186.6667	10.0000	0.0208	10.0000	10.0000
51.0000	190.4000	14.0000	0.0125	6.0000	6.0000
52.0000	194.1333	2.0000	0.0042	2.0000	2.0000
53.0000	197.8667	5.0000	0.0271	13.0000	13.0000
54.0000	201.6000	9.0000	0.0187	9.0000	9.0000
55.0000	205.3333	13.0000	0.0104	5.0000	5.0000
56.0000	209.0667	1.0000	0.0021	1.0000	1.0000
57.0000	212.8000	4.0000	0.0250	12.0000	12.0000
58.0000	216.5333	8.0000	0.0167	8.0000	8.0000
59.0000	220.2667	12.0000	0.0083	4.0000	4.0000
60.0000	224.0000	0	0	0	0
61.0000	227.7333	3.0000	0.0229	11.0000	11.0000
62.0000	231.4667	7.0000	0.0146	7.0000	7.0000
63.0000	235.2000	11.0000	0.0063	3.0000	3.0000
64.0000	238.9333	14.0000	0.0292	14.0000	14.0000
65.0000	242.6667	2.0000	0.0208	10.0000	10.0000
66.0000	246.4000	6.0000	0.0125	6.0000	6.0000
67.0000	250.1333	10.0000	0.0042	2.0000	2.0000

68.0000	253.8667	13.0000	0.0271	13.0000	13.0000
69.0000	257.6000	1.0000	0.0188	9.0000	9.0000
70.0000	261.3333	5.0000	0.0104	5.0000	5.0000
71.0000	265.0667	9.0000	0.0021	1.0000	1.0000
72.0000	268.8000	12.0000	0.0250	12.0000	12.0000
73.0000	272.5333	0	0.0167	8.0000	8.0000
74.0000	276.2667	4.0000	0.0083	4.0000	4.0000
75.0000	280.0000	8.0000	0	0	0
76.0000	283.7333	11.0000	0.0229	11.0000	11.0000
77.0000	287.4667	15.0000	0.0146	7.0000	7.0000
78.0000	291.2000	3.0000	0.0062	3.0000	3.0000
79.0000	294.9333	6.0000	0.0292	14.0000	14.0000
80.0000	298.6667	10.0000	0.0208	10.0000	10.0000
81.0000	302.4000	14.0000	0.0125	6.0000	6.0000
82.0000	306.1333	2.0000	0.0042	2.0000	2.0000
83.0000	309.8667	5.0000	0.0271	13.0000	13.0000
84.0000	313.6000	9.0000	0.0188	9.0000	9.0000
85.0000	317.3333	13.0000	0.0104	5.0000	5.0000
86.0000	321.0667	1.0000	0.0021	1.0000	1.0000
87.0000	324.8000	4.0000	0.0250	12.0000	12.0000
88.0000	328.5333	8.0000	0.0167	8.0000	8.0000
89.0000	332.2667	12.0000	0.0083	4.0000	4.0000
90.0000	336.0000	0	0	0	0
91.0000	339.7333	3.0000	0.0229	11.0000	11.0000
92.0000	343.4667	7.0000	0.0146	7.0000	7.0000
93.0000	347.2000	11.0000	0.0062	3.0000	3.0000
94.0000	350.9333	14.0000	0.0292	14.0000	14.0000
95.0000	354.6667	2.0000	0.0208	10.0000	10.0000
96.0000	358.4000	6.0000	0.0125	6.0000	6.0000
97.0000	362.1333	10.0000	0.0042	2.0000	2.0000
98.0000	365.8667	13.0000	0.0271	13.0000	13.0000
99.0000	369.6000	1.0000	0.0188	9.0000	9.0000
100.0000	373.3333	5.0000	0.0104	5.0000	5.0000
101.0000	377.0667	9.0000	0.0021	1.0000	1.0000
102.0000	380.8000	12.0000	0.0250	12.0000	12.0000
103.0000	384.5333	0	0.0167	8.0000	8.0000
104.0000	388.2667	4.0000	0.0083	4.0000	4.0000
105.0000	392.0000	8.0000	0	0	0
106.0000	395.7333	11.0000	0.0229	11.0000	11.0000
107.0000	399.4667	15.0000	0.0146	7.0000	7.0000
108.0000	403.2000	3.0000	0.0062	3.0000	3.0000
109.0000	406.9333	6.0000	0.0292	14.0000	14.0000
110.0000	410.6667	10.0000	0.0208	10.0000	10.0000
111.0000	414.4000	14.0000	0.0125	6.0000	6.0000
112.0000	418.1333	2.0000	0.0042	2.0000	2.0000
113.0000	421.8667	5.0000	0.0271	13.0000	13.0000
114.0000	425.6000	9.0000	0.0188	9.0000	9.0000
115.0000	429.3333	13.0000	0.0104	5.0000	5.0000
116.0000	433.0667	1.0000	0.0021	1.0000	1.0000
117.0000	436.8000	4.0000	0.0250	12.0000	12.0000
118.0000	440.5333	8.0000	0.0167	8.0000	8.0000
119.0000	444.2667	12.0000	0.0083	4.0000	4.0000
120.0000	448.0000	0	0	0	0
121.0000	451.7333	3.0000	0.0229	11.0000	11.0000
122.0000	455.4667	7.0000	0.0146	7.0000	7.0000
123.0000	459.2000	11.0000	0.0062	3.0000	3.0000
12					

Appendix p.3 of 3